

SKRIPSI

PENGARUH EKSTRAK AKAR PACAR AIR (*Impatiens balsamina* linn) TERHADAP MOTILITAS DAN KEUTUHAN MEMBRAN SPERMATOZOA KAMBING SECARA IN VITRO

KH 67/06 ✓

Suz

P



Oleh :

ELLY SUZANA
MADIUN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK AKAR PACAR AIR
(*Impatiens balsamina linn*) TERHADAP MOTILITAS DAN
KEUTUHAN MEMBRAN SPERMATOZOA KAMBING
SECARA IN VITRO**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

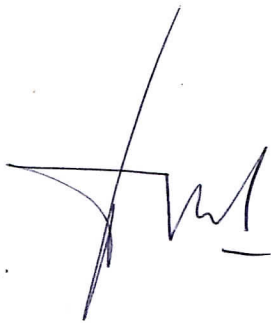
Oleh

ELLY SUZANA

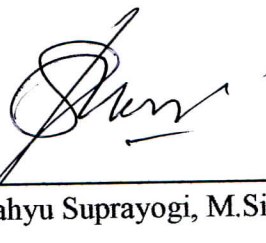
NIM 060132967

Menyetujui,

Komisi Pembimbing,



(Dr. Wurlina, M.S., Drh.)
Pembimbing Pertama



(Tri Wahyu Suprayogi, M.Si., Drh.)
Pembimbing Kedua

**EFEK EKSTRAK AKAR PACAR AIR (*Impatiens balsamina linn*)
TERHADAP MOTILITAS DAN KEUTUHAN MEMBRAN
SPERMATOZOA KAMBING
SECARA IN VITRO**

ELLY SUZANA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efek spermatisida terhadap keutuhan membran dan motilitas spermatozoa pada ekstrak akar pacar air (*Impatiens balsamina linn*) dengan efek yang sama pada jelly kondom.

Air mani dari lima ekor kambing pejantan PE yang berumur kurang lebih satu tahun ditampung di dalam vagina buatan, dan dilakukan pemeriksaan kualitas dan kuantitasnya. Pengolahan data yang digunakan adalah SPSS One-Way ANOVA dengan enam faktor kelompok, yaitu: P1, P2, P3, P4, P5, dan P6 dengan masing-masing lima ulangan. Pengamatan terhadap keutuhan membran dan motilitas spermatozoa dilakukan pada menit ke: 1, 3, 10, 30, 60, 90, dan 120. Kelompok kontrol negatif (P1) berisi campuran air mani dan larutan Hank's, kelompok kontrol positif (P2) berisi campuran air mani dengan larutan Hank's ditambah jelly kondom. Sedangkan untuk kelompok lainnya, selain diisi campuran air mani dengan larutan Hank's, berturut-turut ditambah ekstrak akar pacar air dengan konsentrasi yang berbeda-beda, untuk P3 dengan konsentrasi 1 %, P4 dengan konsentrasi 3 %, P5 dengan konsentrasi 10 %, dan P6 dengan konsentrasi 30 %. Data dianalisis menggunakan SPSS One-Way ANOVA yang dilanjutkan dengan uji Post Hoc Tests apabila terjadi perbedaan.

Hasil penelitian masing-masing kelompok dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif (P1) maupun dengan kontrol positif (P2), untuk melihat berapa besar pengaruh penambahan ekstrak akar pacar air (*Impatiens balsamina linn*) terhadap keutuhan membran dan motilitas spermatozoa. Khusus untuk perbandingan terhadap jelly kondom (P2), apa yang didapat satu kelompok dengan konsentrasi penambahan ekstrak akar pacar air tertentu, dimana keutuhan membran dan penurunan motilitas spermatozoa lebih besar dari jelly kondom.